

Title (en)

Internal-combustion engine provided with cylinder block cooling.

Title (de)

Zylinderblockkühlung für eine Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Moteur à combustion interne muni de moyens perfectionnés de refroidissement du bloc-cylindres.

Publication

EP 0277446 A1 19880810 (FR)

Application

EP 87403006 A 19871229

Priority

FR 8700174 A 19870109

Abstract (en)

[origin: US4850312A] There is provided in the partition wall separating two adjacent cylinders, on one hand, a main passageway and, on the other hand, at least one conduit drilled from the upper surface of the cylinder block and putting in communication a cavity connected to a first chamber and a second chamber located on the other side of the line of cylinders. Application in particular in engines in which the distance between two adjacent cylinders is particularly small for reasons of reduced overall size.

Abstract (fr)

Selon l'invention, il est prévu dans la cloison (9) séparant deux cylindres adjacents, d'une part un passage principal (10) et, d'autre part, au moins un conduit 11, percé à partir de la face supérieure (2) du bloc-cylindres et qui met en communication une cavité (12) reliée à une chambre (5) et une chambre (6) située de l'autre côté de la ligne de cylindres. Application, notamment, aux moteurs dans lesquels, pour des raisons d'encombrement, la distance entre deux cylindres adjacents est particulièrement faible.

IPC 1-7

F02F 1/14; **F01P 3/02**

IPC 8 full level

F01P 3/02 (2006.01); **F02F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02F 1/108 (2013.01 - EP US); **F02F 2001/104** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 1598344 A 19700706
- GB 809529 A 19590225 - JAGUAR CARS
- FR 2257788 A1 19750808 - PEUGEOT & RENAULT [FR]
- US 4369739 A 19830125 - UMEMURA YUKIO [JP], et al
- WO 8000595 A1 19800403 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE], et al
- EP 0197365 A2 19861015 - HALBERGERHUETTE GMBH [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 10, no. 216 (M-502)[2272], 29 juillet 1986; & JP-A-61 053 445 (TOYOTA MOTOR CORP.) 17-03-1986

Cited by

AT2435U1; DE10326520B4; US6776127B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

FR 2609501 A1 19880715; **FR 2609501 B1 19910111**; DE 3765771 D1 19901129; EP 0277446 A1 19880810; EP 0277446 B1 19901024; JP S63176648 A 19880720; US 4850312 A 19890725

DOCDB simple family (application)

FR 8700174 A 19870109; DE 3765771 T 19871229; EP 87403006 A 19871229; JP 235988 A 19880108; US 14161588 A 19880107